

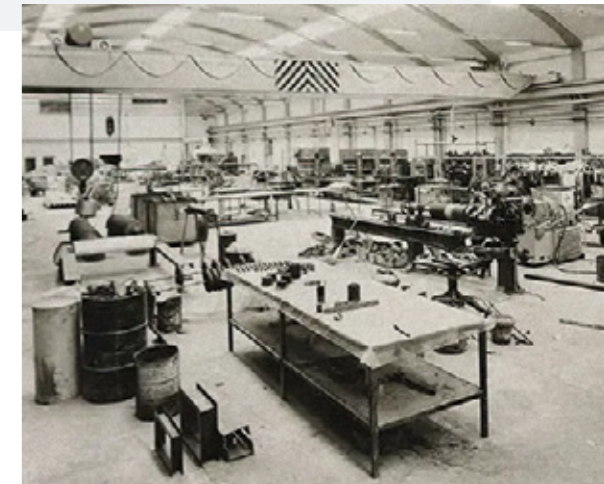
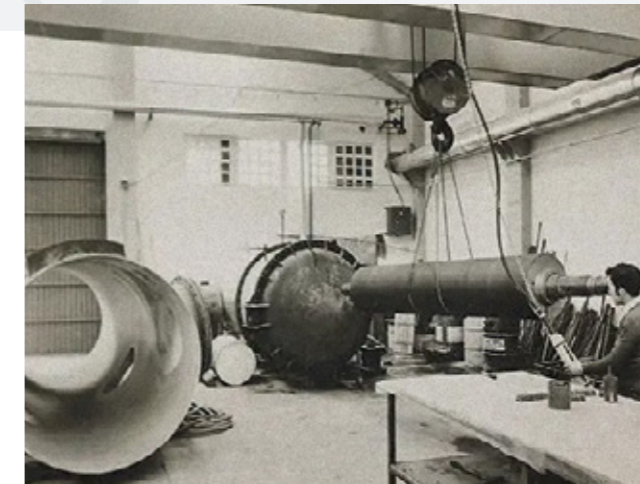
CATÁLOGO DE SERVICIOS

Nuestros orígenes

Empezamos nuestra actividad en Valencia (España) en el año 1961 con el desarrollo y la fabricación de rodillos y recubrimientos de caucho, trabajando principalmente para la industria textil y la industria maderera; ambas con una fuerte presencia en la región por aquel entonces.

En el año 1972 nos instalamos en nuestra ubicación actual y comenzamos a abastecer a muchos otros sectores como el paplero, siderúrgico, plástico o gráfico. Al mismo tiempo, iniciábamos la investigación y desarrollo de recubrimientos en poliuretano, los cuáles comenzaríamos a emplear en el recubrimiento de rodillos en la década de 1980.

Años más tarde, nuestro abanico de recubrimientos se amplió con el desarrollo de composites para rodillos y calandras, así como la introducción de recubrimientos de metálicos y cerámicos de proyección térmica HVOF y Plasma APS.



Inicio de la actividad

Reubicación a instalaciones actuales

Recubrimientos en Poliuretano

Recubrimientos en Composite

1961

1972

1988

2009

2016

2020

Recubrimientos en Caucho

Recubrimientos Metálicos

Recubrimientos Cerámicos

En la actualidad

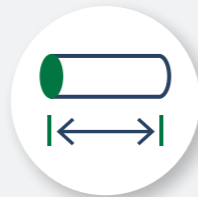
Disponemos de unas instalaciones de más de 12.000 m², en las cuáles concentramos todo nuestro proceso productivo; desde el desarrollo y fabricación de recubrimientos hasta el rectificado y acabado de los rodillos, camisas y demás piezas técnicas, así como todos aquellos servicios de mantenimiento necesarios.

Con capacidad para rodillos de hasta 50 toneladas y unas dimensiones de hasta 12 metros de longitud y 2,5 metros de diámetro; ofrecemos una gran variedad de recubrimientos y servicios especializados como el equilibrado dinámico, el rectificado 3D, taladrados ciegos y pasantes, ranurados, grabados superficiales y todo tipo de acabados especiales.

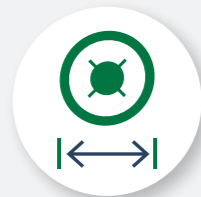
Todo este conocimiento adquirido y acumulado durante nuestra larga actividad nos permite, hoy en día, ofrecer el recubrimiento óptimo para cualquier rodillo de cualquier posición en cada una de las industrias a las que abastecemos.



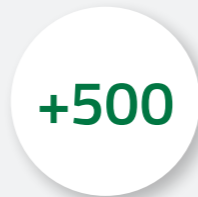
Capacidad de fabricación hasta 50.000kg



Hasta 12 metros de longitud



Hasta 2,5 metros de diámetro



Más de 500 recubrimientos

Valor añadido

En TC Rolls & Covers contamos con todos los factores necesarios para ofrecer a nuestros clientes la mejor solución: la seguridad de disponer de un servicio de calidad, completo y resolutivo.

Gracias a nuestro **servicio 360** gestionamos de manera íntegra todo el proceso de reparación, facilitando al cliente cualquier tipo de trámite y manteniéndolo informado en todo momento.



Referente internacional

Estamos presentes en multitud de países poniendo a disposición de nuestros clientes un servicio rápido y eficaz, estableciendo una relación de contacto cercana gracias a nuestra extensa red internacional de asesoramiento técnico.

Soporte técnico

Planta de Producción
Valencia / España

Alemania · *Mainleus*

Argentina · *Buenos Aires*

Bangladesh · *Dhaka*

Bolivia · *La Paz*

Chile · *Santiago de Chile*

Colombia · *Bogotá*

Colombia · *Medellín*

Costa Rica · *San José*

Egipto · *Giza*

El Salvador · *San Salvador*

España · *Tolosa*

España · *Valencia*

Finlandia · *Kouvola*

Francia · *Le Mazis*

Francia · *Nordhouse*

Guatemala · *Ciudad de Guatemala*

Israel · *Modiin*

Italia · *Bérgamo*

México · *Ciudad de México*

Panamá · *Panamá*

Perú · *Lima*

Polónia · *Warsaw*

Portugal · *Paço d'Arcos*

Uruguay · *Montevideo*

Servicios

Ofrecemos un servicio íntegro y completo de reparaciones; desde la aplicación de nuevos recubrimientos o rectificado de recubrimientos desgastados hasta cualquier tipo de mantenimiento mecánico necesario para el óptimo funcionamiento de cada rodillo, pieza o componente relacionado.

08

Croquizado y nueva construcción

09

Eliminación de recubrimientos deteriorados

10

Recubrimientos

14

Acabados

19

Mantenimiento

22

Asesoramiento técnico

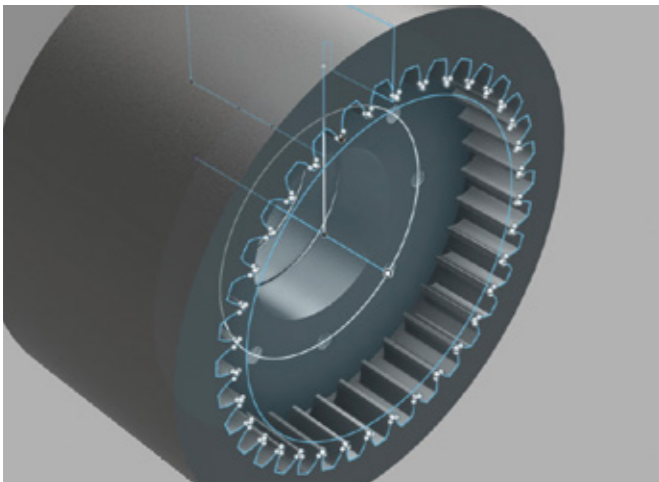
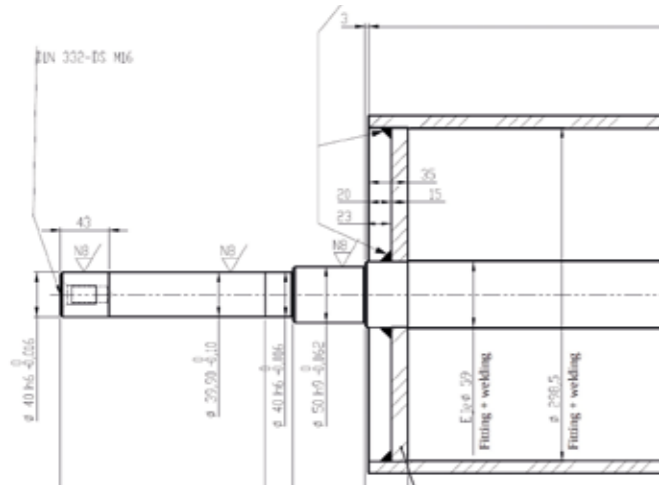
26

Logística

Croquizado y nueva construcción

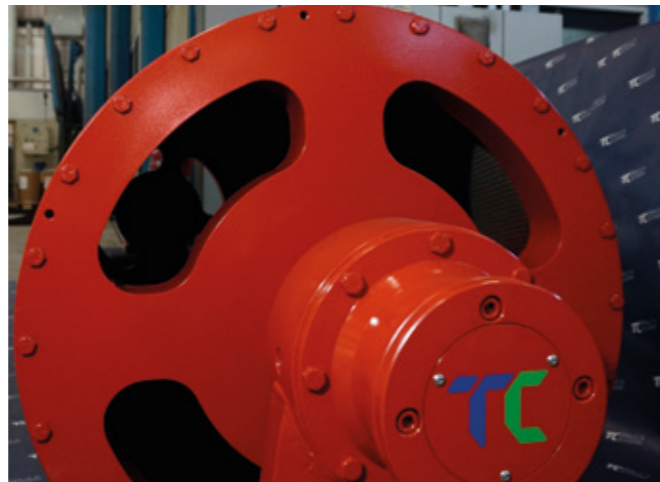
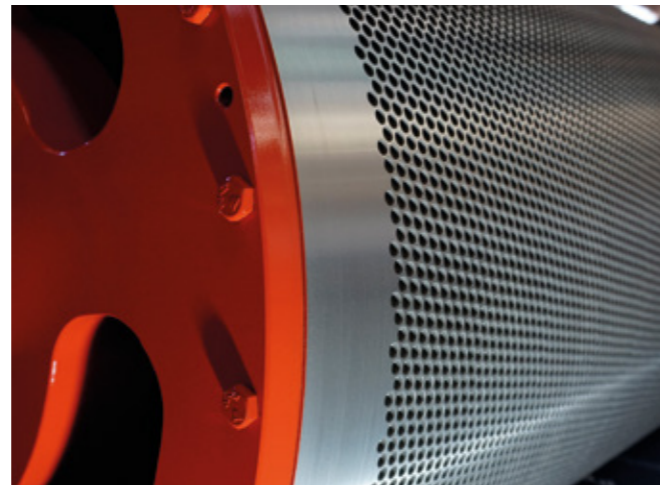
CROQUIZADO Y PLANOS TÉCNICOS

Llevamos a cabo el croquizado de los distintos núcleos o componentes a recubrir, así como el diseño de acabados especiales del recubrimiento a aplicar.



NUEVA CONSTRUCCIÓN DE NÚCLEOS

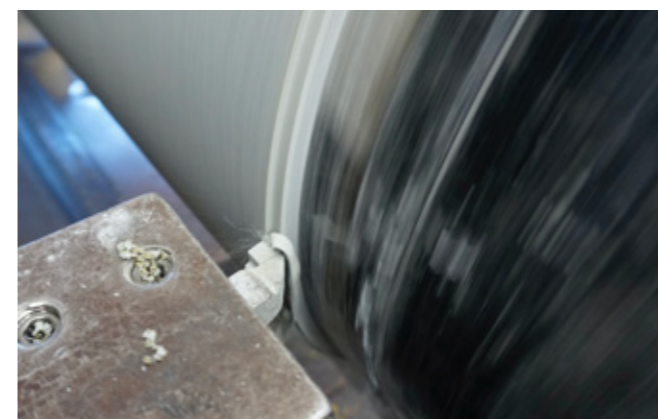
Fabricamos total o parcialmente los distintos núcleos o componentes a recubrir, además de contar con proveedores certificados y altamente cualificados para aquellas situaciones necesarias.



Eliminación de recubrimientos deteriorados

ACONDICIONAMIENTO Y PREPARACIÓN SUPERFICIAL DE NÚCLEOS

Llevamos a cabo una preparación previa de todas las superficies a recubrir, eliminando los recubrimientos deteriorados existentes y aplicando tratamientos anticorrosivos de los núcleos, así como otros tratamientos químicos que permitan asegurar el buen funcionamiento de los rodillos u otras piezas a recubrir.



TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Gestionamos responsablemente todos los residuos derivados de la retirada de recubrimientos desgastados o en mal estado, mediante su correspondiente traslado a plantas de tratamiento certificadas.

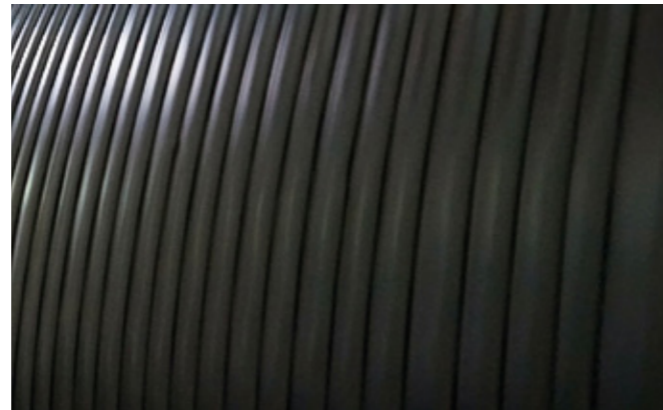


Recubrimientos

CAUCHO

Disponemos de toda clase de recubrimientos de caucho, incluyendo recubrimientos únicos obtenidos a partir de formulaciones propias, lo que nos permite alcanzar una adecuación excepcional a las diferentes necesidades y requerimientos de cada posición de trabajo.

- CR** – Caucho Cloropreno
- CSM** – Caucho Clorosulfonado (Hypalon®)
- EPDM** – Caucho Etileno Propileno
- FPM** – Caucho Fluorado
- IIR** – Butilo Isobutileno Isopreno
- NBR** – Caucho Nitrilo
- NR** – Caucho Natural
- SBR** – Caucho Estireno Butadieno
- VMQ** – Silicona



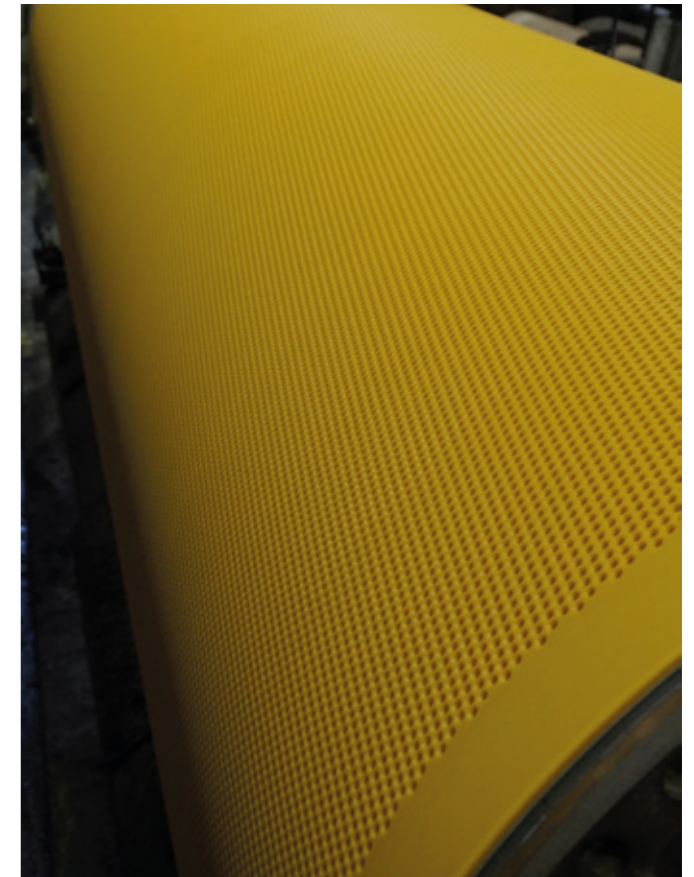
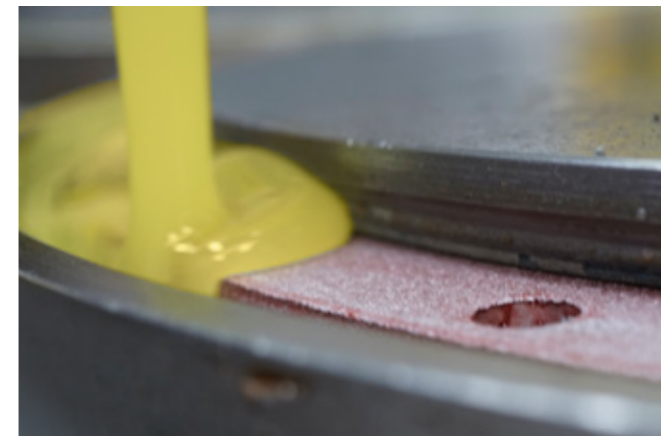
POLIURETANO

Nuestros recubrimientos en poliuretano han sido formulados con el objetivo de adecuarse a las diferentes exigencias y necesidades de cada posición de trabajo, contando con excelentes propiedades químicas y mecánicas.

Ofrecemos un amplio abanico de poliuretanos de tipo TDI o MDI aplicables tanto por rotación como por colada, ofreciendo la posibilidad de recubrir tanto rodillos de grandes dimensiones como planchas, ruedas y piezas técnicas moldeadas.

Características poliuretanos.

- Durabilidad y resistencia al desgaste por abrasión, fricción o ataques químicos.
- Capacidades antiestáticas y conductivas.
- Excelente comportamiento ante barnices y disolventes.
- Resistencia a la hidrólisis, aplicable a aceites.



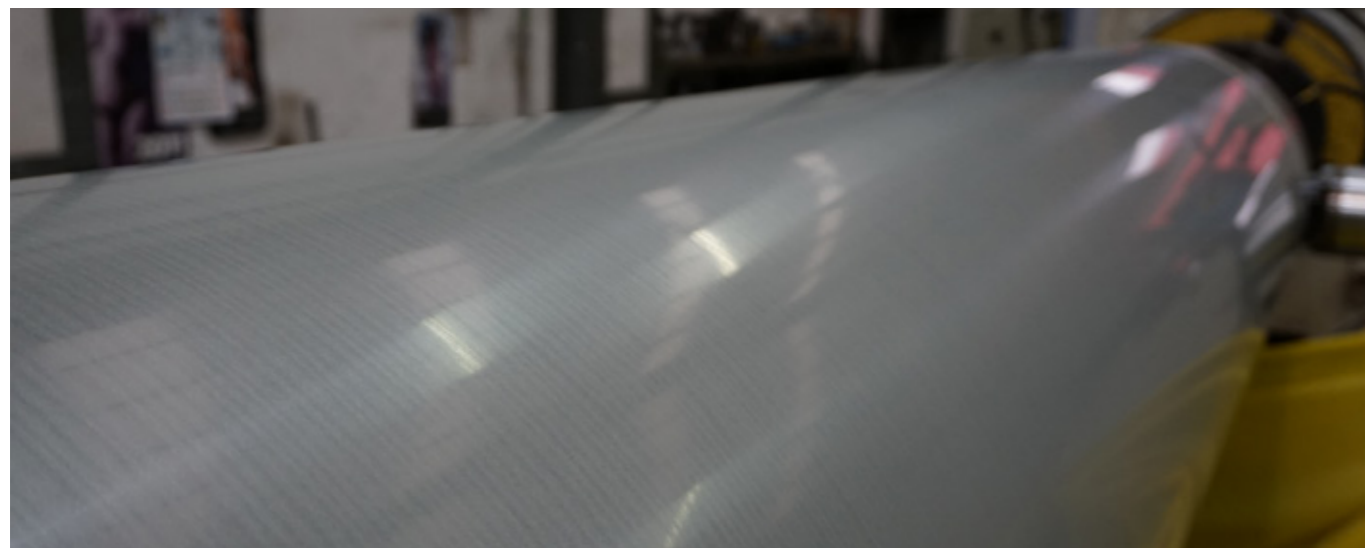
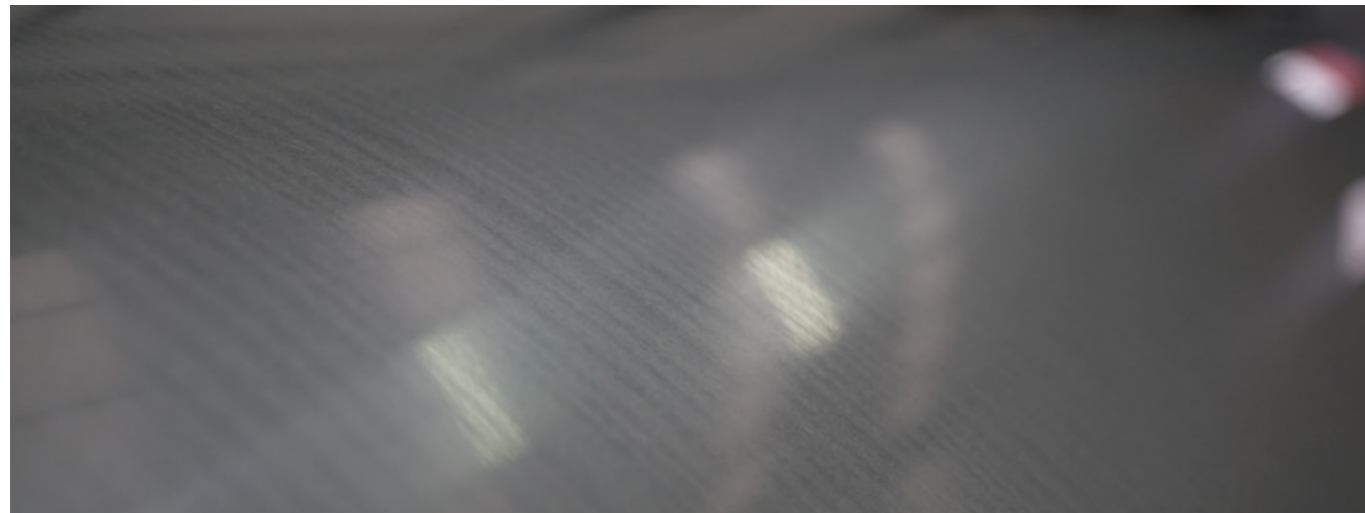
Recubrimientos

COMPOSITES

Los recubrimientos de composite se caracterizan por ser extremadamente duros y muy resistentes a la abrasión, conservando también ciertas propiedades elásticas y con una excelente adhesión al núcleo metálico.

Estos recubrimientos de alta tecnología con propiedades superiores son los adecuados para

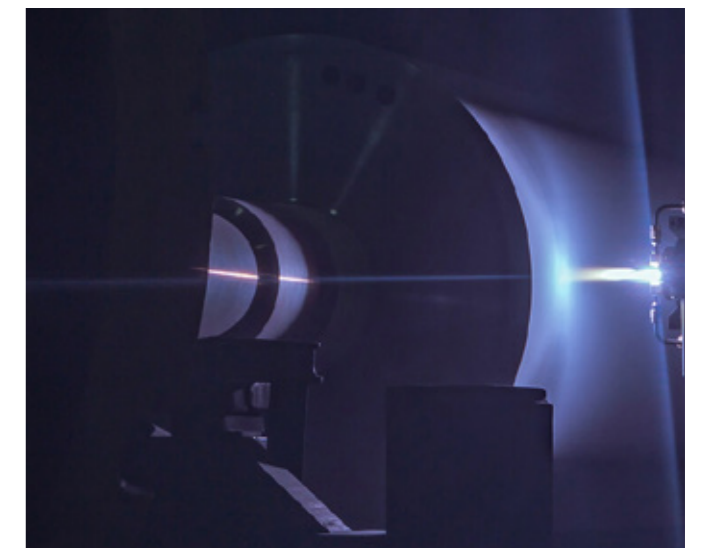
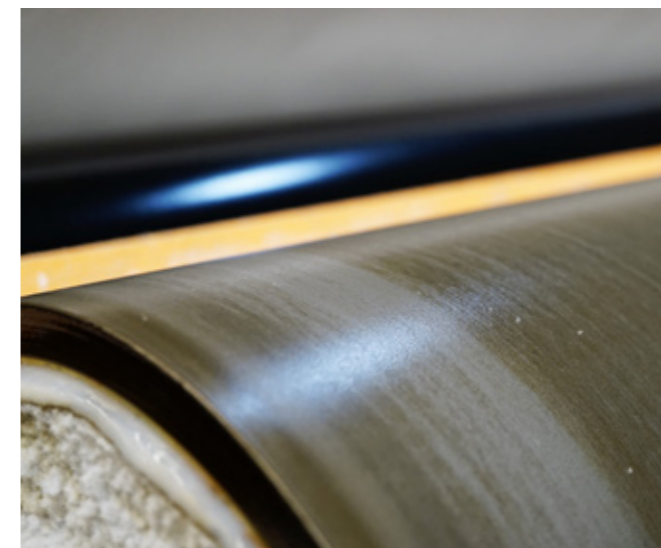
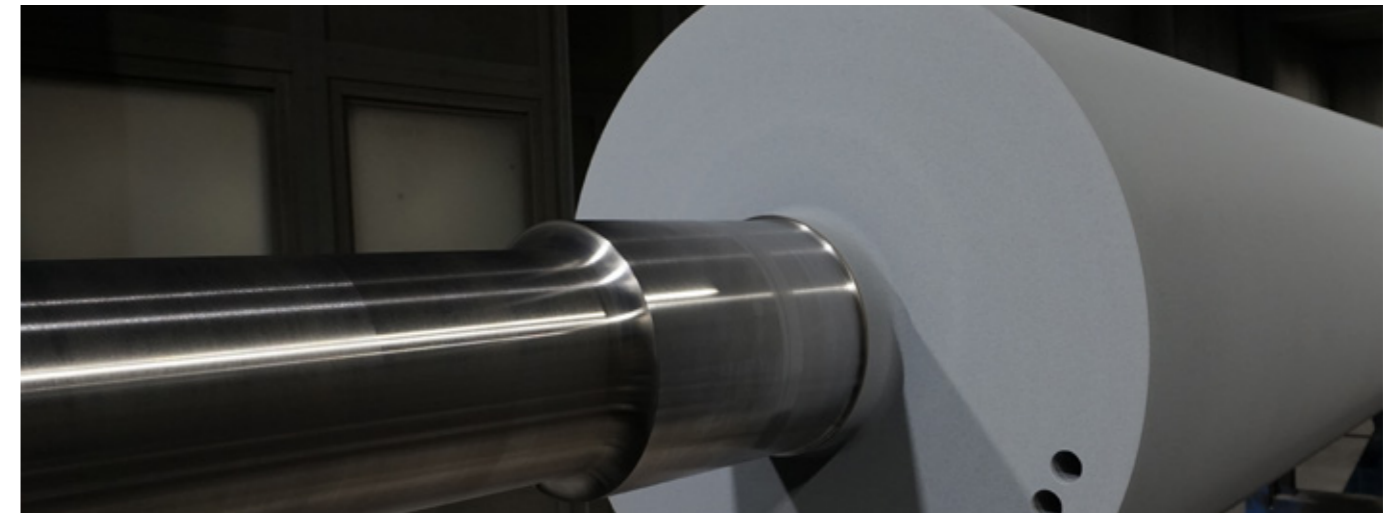
las posiciones con mayor exigencia de trabajo en velocidad, presión o abrasión; convirtiéndose en una gran oportunidad para optimizar el funcionamiento de la maquinaria y la calidad del producto terminado.



PROYECCIÓN TÉRMICA

Nuestra cabina para recubrimientos de proyección térmica nos permite aplicar materiales con puntos de fusión muy elevados sin alterar la temperatura de las piezas a recubrir y evitando dañarlas.

Ya sea mediante HVOF o Plasma APS, recubrimos toda clase de rodillos y piezas con materiales metálicos y cerámicos como óxidos y carburos; dotando a los rodillos de gran resistencia y durabilidad.



Acabados

RECTIFICADO

El óptimo rectificado de cada rodillo permite que cada recubrimiento trabaje de la manera más eficiente. En TC Rolls & Covers adecuamos los parámetros tanto de rugosidad superficial como de forma y acabado

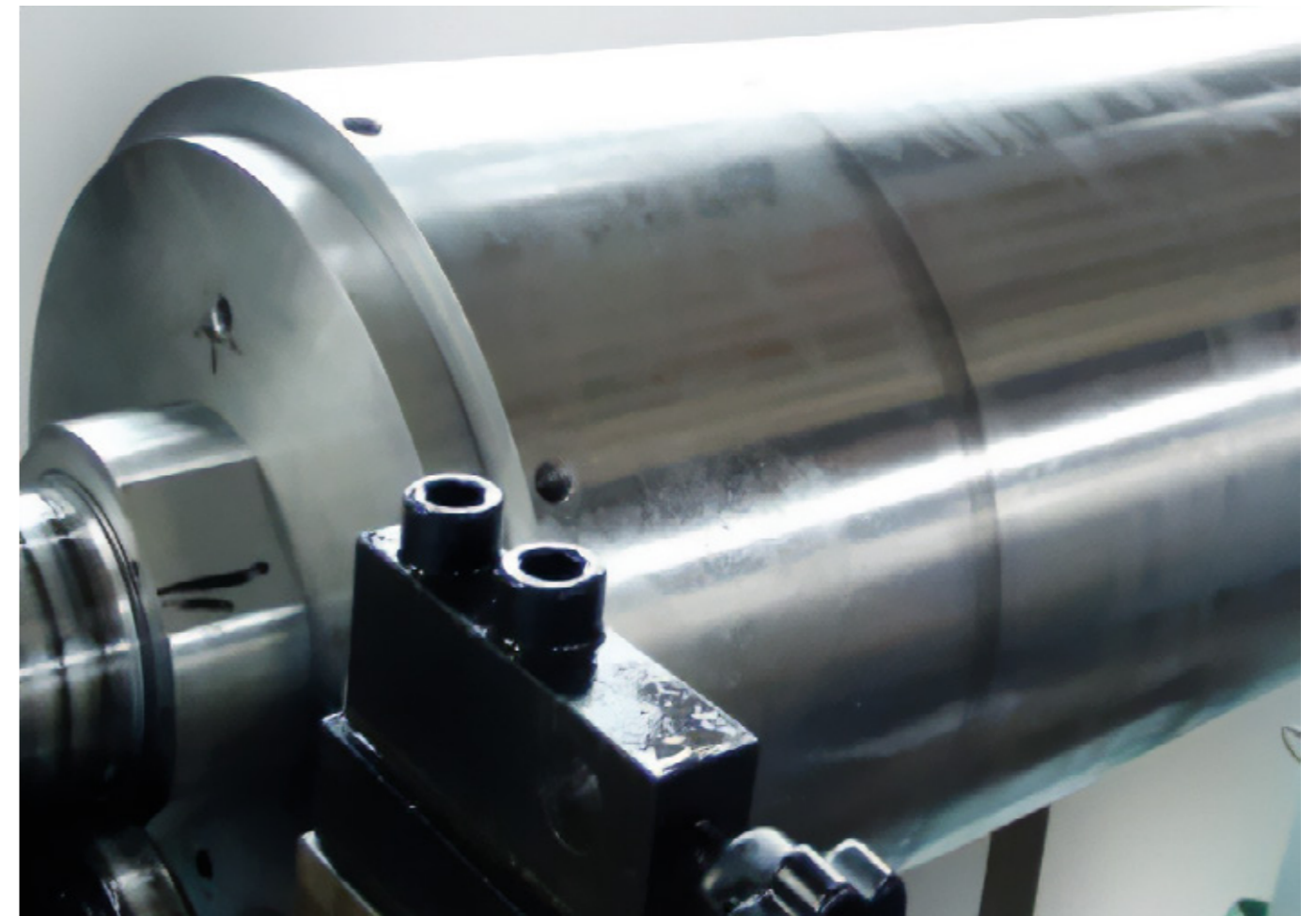
para obtener los mejores resultados con cada rodillo en cada una de sus distintas funciones posibles; desde rectificados cilíndricos a rectificados cónicos o con diferentes tipos de bombeo.



EQUILIBRADOS

Al igual que el rectificado, el equilibrado de los rodillos es un punto importante a tener en cuenta; pues no solo nos permite asegurar el correcto funcionamiento en máquina, sino que también nos

da la posibilidad de corregir defectos en la fabricación del núcleo metálico evitando descompensaciones en la motricidad.

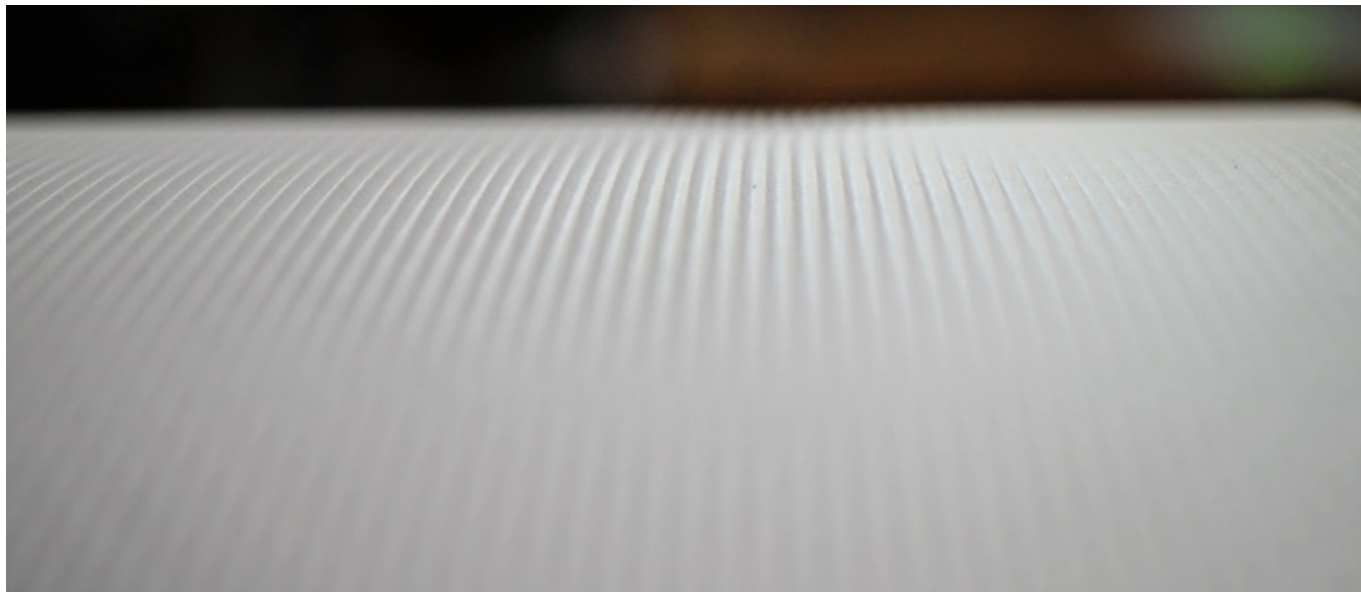


Acabados

RANURADOS

Ofrecemos ranurados específicos y de gran variedad de modelos y profundidades. De este modo, podemos

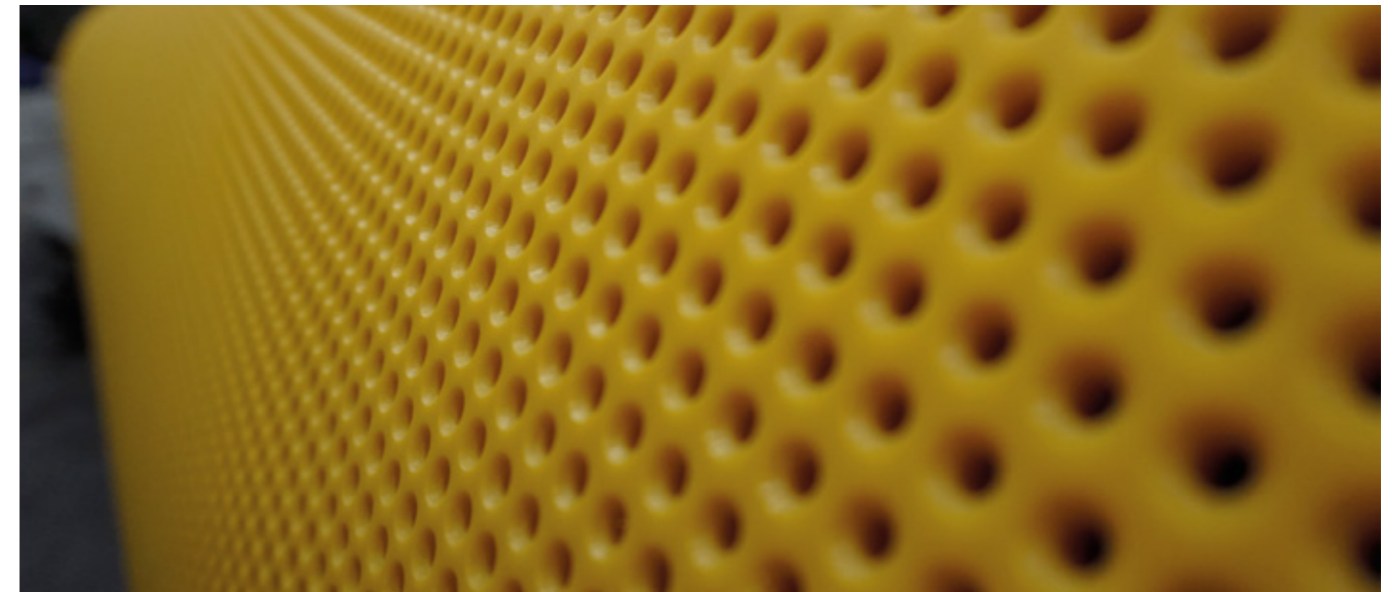
ajustar al máximo la adecuación de cada rodillo y su acabado a la función que debe llevar a cabo.



TALADRADOS

Tanto para rodillos como para prensas aspirantes con sistemas de succión incorporados, ofrecemos diferentes patrones y tipos de taladrado para adecuar el recubrimiento a cada sistema y máquina;

desde taladrados ciegos y pasantes a taladrados con diferentes avellanados.

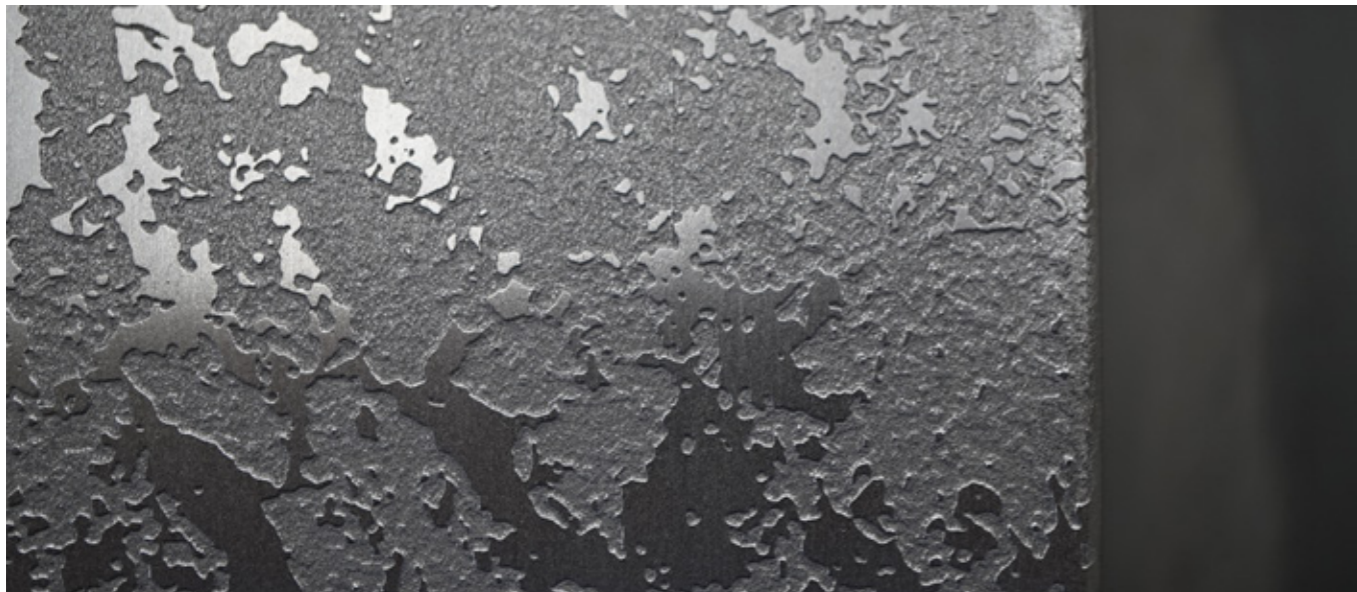
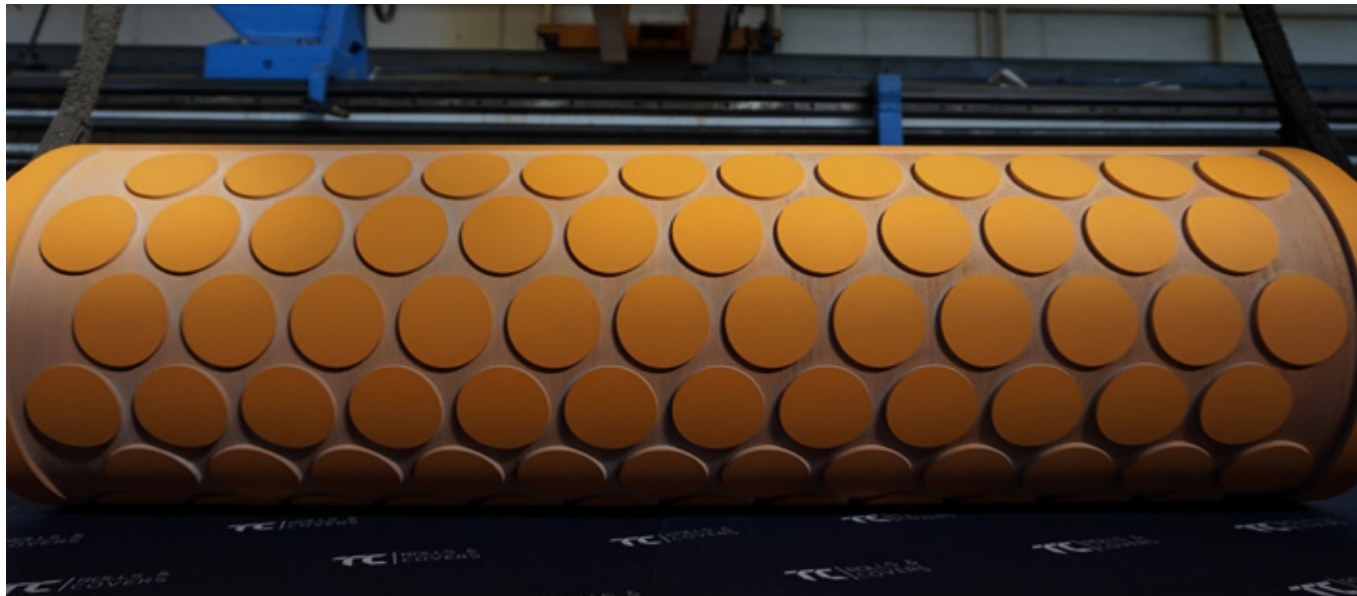


Acabados

GRABADOS

En TC Rolls & Covers realizamos grabados personalizados para que nuestros recubrimientos se ajusten de la mejor manera a las necesidades de

nuestros clientes y a las diferentes funciones que deben realizar; desde gofrados hasta aplicaciones de tinta o barnices entre otros.



Mantenimiento

DESMONTAJE Y VERIFICACIÓN DE COMPONENTES MECÁNICOS

Mediante el desmontaje y verificación de todos los componentes mecánicos del rodillo determinamos las piezas que han sufrido algún tipo de desgaste, desajuste o fatiga.

Gracias a este proceso garantizamos un correcto montaje y podemos prevenir posibles averías o reparaciones futuras.



REPARACIONES Y RECAMBIOS

Ofrecemos un servicio de reacondicionamiento completo del rodillo; desde la recuperación de alojamientos de rodamientos (por aportación de soldadura o mediante proyección térmica) hasta un cambio completo de ejes (mediante ajustes por interferencia térmica).

Además, llevamos a cabo la fabricación de cualquier tipo de pieza o elemento que haya sufrido desgaste; trabajando siempre con las mejores marcas de recambios.



Mantenimiento

LIMPIEZA Y DECAPADO

Una vez desmontados todos los componentes del rodillo, realizamos una limpieza profunda de cada elemento. En este proceso de limpieza se realiza un proceso de decapado de todas las superficies que posteriormente se van a recubrir o pintar, garantizando así su adhesión.

INSPECCIÓN DIMENSIONAL

Fundamental para el control de calidad, esta inspección nos permite verificar dimensional y geoméricamente que todos los elementos están con sus medidas nominales y bajo tolerancia, asegurando su correcto funcionamiento.

Durante el proceso de control se inspeccionan características como el paso y ancho de rosca, la detección de golpes en superficies, la detección de grietas o la concentricidad.

ENSAYOS HIDRÁULICOS

Los ensayos hidráulicos se realizan principalmente en prensas de bombeo variable. Mediante estos ensayos se verifica el estado de los diferentes sistemas internos midiendo valores como la presión o el caudal de entrada y salida, pudiendo así detectar cualquier posible avería o desperfecto.

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Los ensayos no destructivos permiten obtener datos acerca del estado del rodillo o pieza a examinar, verificando la homogeneidad y continuidad del material sin alterar las propiedades químicas y mecánicas.

Los ensayos no destructivos que habitualmente realizamos son:

- Líquidos penetrantes
- Partículas magnéticas
- Ultrasonidos
- Termografía



Asesoramiento técnico

DOCUMENTACIÓN E INFORMES TÉCNICOS

Ofrecemos una amplia variedad de informes técnicos para facilitar a nuestros clientes toda la información solicitada acerca de los trabajos realizados de manera detallada.

- Informe de construcción de núcleo
- Informe de recubrimiento
- Informe de rectificado
- Informe de equilibrado
- Informe mecánico
- Informe de ensayos no destructivos
- Informe de análisis de vibraciones
- Informe de prensas aspirantes y CCR

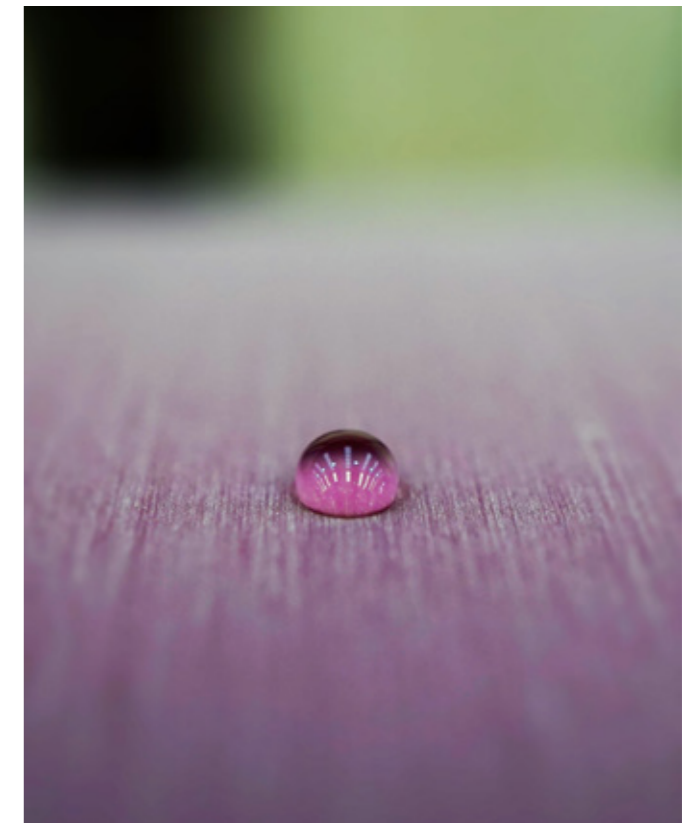


ANÁLISIS DE RECUBRIMIENTOS

Realizamos diferentes análisis de los recubrimientos empleados por nuestros clientes para estudiar su comportamiento y poder adecuarlos a las condiciones de trabajo correspondientes.

ANÁLISIS DE DISOLUCIONES Y APLICACIONES

Analizamos muestras de las diferentes disoluciones y aplicaciones empleadas por nuestros clientes en el proceso de trabajo de cada rodillo y el comportamiento de cada recubrimiento frente a ellas; como adhesivos, barnices o disolventes.

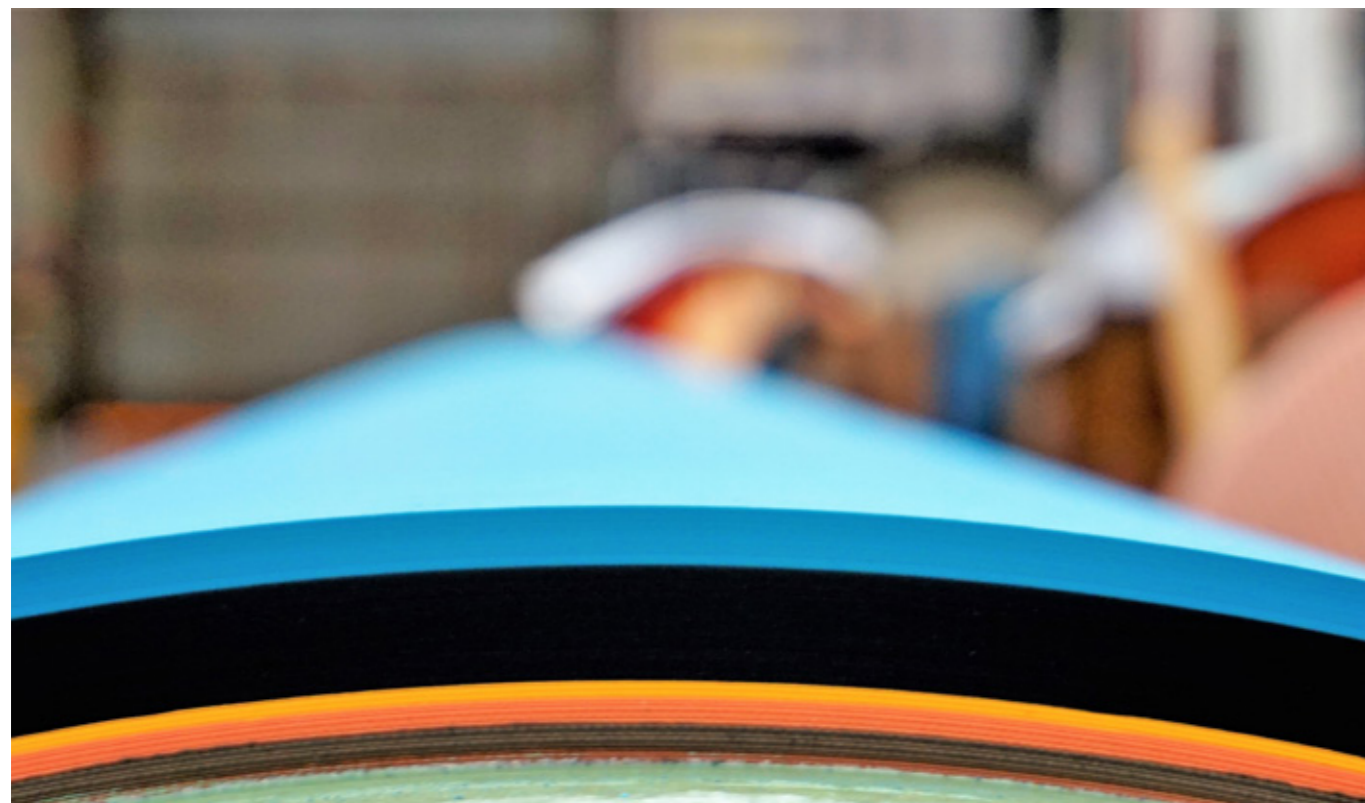


Asesoramiento técnico

DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS PERSONALIZADOS

Nuestros más de 60 años de experiencia y nuestra constante apuesta por la investigación nos permiten ofrecer un especializado servicio de adaptación y desarrollo de nuevos recubrimientos.

Una vez realizados los estudios previos correspondientes, desarrollamos recubrimientos específicos adaptados a las necesidades de cada rodillo en cada caso concreto.



CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE BOMBEOS

Disponemos de un sofisticado software de simulación que nos permite calcular los diferentes parámetros a la hora de reparar un rodillo, considerando las diferentes condiciones de trabajo de cada máquina y posición de rodillo particulares.

De esta manera podemos realizar cálculos precisos y llevar a cabo propuestas de optimización para incrementar la productividad del rodillo en máquina, ampliar su vida útil y mejorar resultados en el producto final.



Logística

GESTIÓN DEL TRANSPORTE

Nos encargamos de organizar el transporte tanto de la recogida como de la entrega de los diferentes rodillos, llegando incluso a disponer de sistemas de transporte periódicos y personalizados.

GESTIÓN DE DOCUMENTACIÓN Y TRÁMITES DE EXPORTACIÓN

Elaboramos y validamos toda la documentación pertinente y trámites necesarios, incluidos aquellos en los que se incluyan trámites de exportación y aduanas.

Industrias y sectores con los que trabajamos



Alimentario

Cerámico

Gráfico

Maderero

Metalgráfico

Minería y Construcción

Papelero

Peletero

Plástico

Siderúrgico

Textil

Tisú y Converting

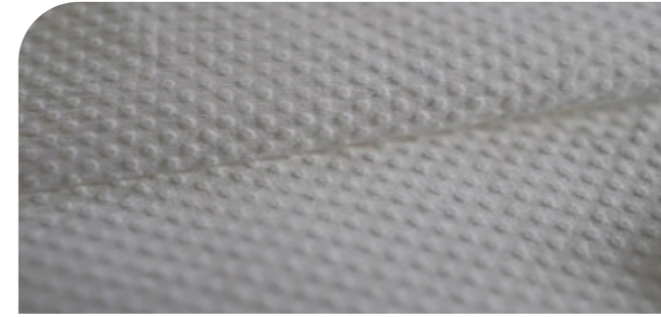
Sectores



ALIMENTARIO



CERÁMICO



TISÚ Y CONVERTING



MADERERO



MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN



GRÁFICO



PLÁSTICO



METALGRÁFICO



PAPELERO



CURTIDO Y PIEL



SIDERÚRGICO



TEXTIL

Responsabilidad social corporativa

En TC Rolls & Covers entendemos que nuestra obligación para con la sociedad va mucho más allá del abastecimiento de productos y soluciones a nuestros clientes; siendo necesario implantar políticas de actuación que nos permitan aportar una serie de beneficios a nuestra comunidad.

Para ello, centramos nuestros esfuerzos en diversos Objetivos de Desarrollo Sostenible:



Energía asequible y no contaminante

Aproximadamente el 70% de la energía que consumimos proviene de fuentes de energía renovables, siendo el 30% autoabastecida gracias a nuestras instalaciones de energía fotovoltaica.

Industria, innovación e infraestructura

Trabajamos de manera continua en el desarrollo industrial y de infraestructuras que nos permitan seguir avanzando en la mejora y optimización de la tecnología y los recursos empleados.

Para ello, realizamos una constante apuesta por la innovación y desarrollo de nuevos productos y técnicas de aplicación, realizando importantes inversiones y contribuyendo al crecimiento exponencial de la industria de manera sostenible.

Acción por el clima

Un aspecto muy importante en nuestra hoja de ruta es la preservación del medio ambiente y los entornos naturales, entendiendo este punto como una obligación conjunta de todos los integrantes de la sociedad.


Para su consecución, trabajamos para reducir el impacto medioambiental a través de acciones certificadas como el tratamiento de residuos o la reducción de la huella de carbono.

Además, en TC Rolls & Covers vamos un paso más allá y enfocamos la preservación medioambiental desde un punto de vista de I+D, estando inmersos en diferentes proyectos con el objetivo de alcanzar una economía circular; como el desarrollo de biocomposites a través de residuos orgánicos.






 (+34) 96 154 74 50

 tecno@tecnocaucho.com

 www.tecnocaucho.com

 C/ Industria, 5
Pol. Ind. Barrio del Cristo
46930 Quart de Poblet
Valencia (España)